



STM-CH-485

STM-CH-485, Módulo control RS-485 para medida de corriente con transformadores efecto Hall,

Código: E82CH1. DESCATALOGADO

Descripción

STM-H es un analizador inteligente de hasta 32 canales con sensores de efecto Hall. Diseñado específicamente para la supervisión de strings fotovoltaicos, el **STM** permite el máximo rendimiento del campo fotovoltaico gracias a su alta precisión de medida. La solución está compuesta por distintos módulos:

STM-CH: Módulo dotado de la inteligencia para realizar cálculos de potencia, comparación de rendimientos de strings, detección de corrientes inversas, etc.

Además incorpora:

- Entrada de tensión (1.500 V c.c.)
- 4 entradas digitales libres de tensión
- 1 entrada analógica 0/4...20 mA
- 1 entrada para Pt100 ó Pt1000
- Módulo de comunicación Wireless LoRa

STM-SH: Módulo de medida de corrientes que puede tener hasta 16 canales de medida de hasta 25 A, 16 canales hasta 50 A ó 8 canales de 200 A cada uno. Se pueden conectar hasta 2 módulos **STM-SH** para alcanzar los 32 canales de 25/50 A ó 16 canales de 100 A. Su modularidad, flexibilidad de instalación, inteligencia y robustez hacen del **STM-H** el equipo perfecto para supervisar el correcto funcionamiento del campo fotovoltaico.

Aplicación

Supervisión de strings fotovoltaicos en huertas solares y en instalaciones de autoconsumo.



STM-CH-485

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH1.

Especificaciones

Alimentación en continua

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 1000 V |
| Consumo | 4.2 W |
| Tensión nominal | 24 V ±10% |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 100 x 127.8 x 72.35 (mm) |
| Envoltorio | Plástico VO autoextinguible |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,18 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Grado de protección | IP 00 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95% |
| Instalación, lugar, posición. | 2000 m |
| Temperatura de almacenamiento | 20...80 °C |
| Temperatura de trabajo | -20...70 °C |

Círculo de medida de corriente

| | |
|---------------------------------|--|
| Corriente de arranque (Ist) | 2 A |
| Categoría de la instalación | CAT II 1000 V |
| Impedancia | 300 kΩ |
| Margen medida corriente de fase | Canal 25 A, 2 ... 25 Acc Canal 50 A, 2 ... 50 Acc Canal 200 A, 2 ... 100 Acc |

Círculo de medida de tensión

| | |
|------------------------------|----------------|
| Categoría Instalación | CAT III 1000 V |
| Impedancia entrada | 3200 kΩ |
| Margen medida tensión | 10...1500 Vcc |
| Consumo máx. entrada tensión | 0,5 mA |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 10 V |

Entrada

| | |
|------------|---------------|
| Precisión | ± 3°C |
| Rango | -25 ... 100°C |
| Resolución | ±0,1 mA |
| Tipo | Pt100/1000 |

Normas

| | |
|--|--|
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | Protección frente a choque eléctrico: Doble Aislamiento clase II |
|--|--|



STM-CH-485

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH1.

Normas

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1, EN 61010-2-30

Interface usuario

| | |
|-----|---|
| LED | 7 |
|-----|---|

Entradas analógicas

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Impedancia entrada | 150 Ω |
| Rango nominal | 0...20 mA / 4...20 mA |
| Tipo medida | Corriente |
| Corriente máx. admisible | 20 mA |
| Precisión | ± 0,1 mA |

Entradas analógicas- Rango nominal de entrada

0...20 mA / 4...20 mA

Entradas digitales

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Aislamiento | Optoaislado |
| Cantidad | 4 |
| Tipo | Contacto libre de potencial |
| Corriente máx. en cortocircuito | 6 mA |
| Tensión máx. en circuito abierto | 24 V |

La configuración mínima de la solución STM está formada por un módulo STM-CH y un módulo STM-SH

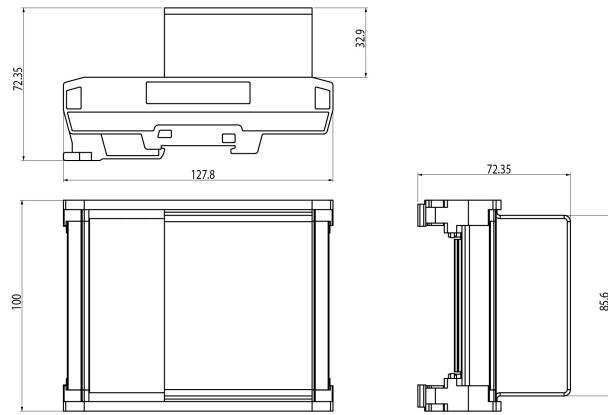


STM-CH-485

Analizador para strings fotovoltaicos de efecto Hall

Código: E82CH1.

Dimensiones



Conexiones

